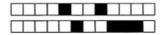
Odile Guillaume

Note: 12/20 (score total: 12/20)



+144/1/14+

QCM THLR 3

Nom et prénom, lisibles :	Identifiant (de haut en bas) :
Odile Cyvillaume	□0 □1 ■2 □3 □4 □5 □6 □7 □8 □9
8	■ 0 □1 □2 □3 □4 □5 □6 □7 □8 □9
	2 0 1 2 3 4 5 6 7 8 9
	□0 □1 □2 □3 □4 □5 □6 ■7 □8 □9
	□0 □1 □2 □3 □4 ■5 □6 □7 □8 □9

Q.1 Ne rien écrire sur les bords de la feuille, ni dans les éventuels cadres grisés « ». Noircir les cases plutôt que cocher. Renseigner les champs d'identité. Les questions marquées par « » peuvent avoir plusieurs réponses justes. Toutes les autres n'en ont qu'une; si plusieurs réponses sont valides, sélectionner la plus restrictive (par exemple s'il est demandé si 0 est nul, non nul, positif, ou négatif, cocher nul). Il n'est pas possible de corriger une erreur, mais vous pouvez utiliser un crayon. Les réponses justes créditent; les incorrectes pénalisent; les blanches et réponses multiples valent 0.

J'ai lu les instructions et mon sujet est complet: les 2 entêtes sont +144/1/xx+···+144/2/xx+.

Q.2 Pour qu'un mot soit accepté par un automate fini non-déterministe il faut qu'il mène l'automate

☐ de tous les états initiaux à tous les états finaux

d'un état initial à un état final

d'un état initial à tous les états finaux

de tous les états initiaux à un état final

Q.3 Un automate fini non-déterministe à transitions spontanées peut avoir plusieurs états finaux.

2/2

2/2

2/2

0/2

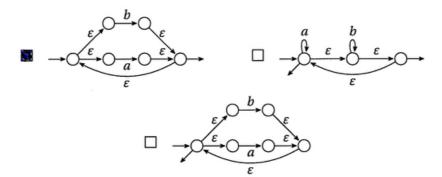
2/2



Q.5 Un automate fini qui a des transitions spontanées...

-1/2 \square est déterministe \square accepte ε m n'accepte pas ε \boxtimes n'est pas déterministe

Q.6 Quel automate ne reconnaît pas le langage décrit par l'expression $(a^*b^*)^*$.



Q.7 Combien d'états a l'automate de Thompson auquel je pense?

2/2

2/2

9

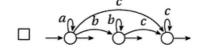
7

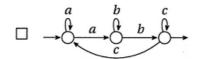
4 🗆 1

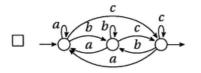
Q.8 $\xrightarrow{a} \xrightarrow{\varepsilon} \xrightarrow{b} \xrightarrow{\varepsilon} \xrightarrow{c}$

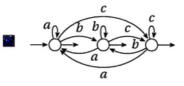
Quel est le résultat d'une élimination arrière des transitions spontanées?

 $\Box \quad \xrightarrow{a, b, c}$



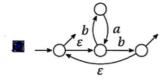


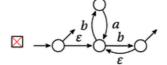


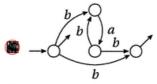


Q.9 armi les 3 automates suivants, lesquels sont équivalents?

-1/2

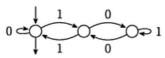






☐ Aucune de ces réponses n'est correcte.

Q.10 Quel langage reconnaît l'automate suivant? 0 c



2/2

- les diviseurs de 3 en base 2
- (1(01*0)*1)*
- les multiples de 3 en base 2
- les mots ayant un nombre de '1' multiple de 3
- les multiples de 2 en base 3

Fin de l'épreuve.